

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń kuchennych w budynku DS-4 (21-7) przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421132-8 Instalowanie okien
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24 31-155 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-04-22**

Nazwa jednostki opracowującej: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Data opracowania:
2022-04-22

Autor opracowania:
**mgr inż. Piotr Król, Inspektor Nadzoru
Inwestorskiego**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Remont pomieszczeń kuchennych w budynku DS-4 (21-7) przy ul. Skarżyńskiego 9 w Krakowie			
1	Rozdział	1 piętro - kuchnia roboty uzupełniające			
1.1	Element	Element			
1.1.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu i innych elementów folią malarską	m2	10,00	
1.1.2	KNR 202/829/1	Licowanie ścian, przygotowanie podłoża	m2	3,24	
1.1.3	KNR 202/829/10	p.a. Wklejenie blatu na ścianę - Absolut Black gr 2cm (nad blatem kuchennym przy oknie i blatami stolikowymi) lub równoważne	m2	1,79	
1.1.4	KNR 202/829/10	p.a. Licowanie płytami betonowymi 239,8x119,8' cm, metoda zwykła - BETON architektoniczny klejony bezpośrednio do ściany klejem poliuretanowym - Leraco płyty betonowe o wymiarach 120x60x2 cm lub równoważne	m2	1,45	
1.1.5	KNR 401/1205/4 (2)	Tapetowanie ścian, układanie tapet winylowych, tapeta odporna na wszelkiego rodzaju zadrapania, zmywalna, odporna na wszelkie warunki niekorzystne - grafikę dostarczy Inwestor	m2	10,00	
1.1.6	KNNR 9/402/1	Demontaż i ponowny montaż gniazd R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3,00	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej osłony grzejnika, przerobienie konstrukcji w celu eksploatacji grzejnika (wykonanie podejścia pod zawór grzejnikowy), montaż konstrukcji	kpl	1,00	
1.1.8	SEK 204/707/1	Uszczelnienie miejsc połączeń elastyczną masą dylatacyjną silikonową, kolor czarny	m	6,70	
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochłaniacza wyspowego: Tuba fi 40cm kolor czarny z zestawem filtrów. Wydajność min. 500m3/h. Sterowany elektronicznie za pomocą panelu na obudowie okapu lub pilota. Podwieszany na linkach. - wg koncepcji	kpl	3,00	
1.1.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	15,00	
1.1.11	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 16 - kolor czarny	m	15,00	
1.1.12	DC 20/310/6	p.a. L-3 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	11,50	
1.1.13	DC 20/310/6	p.a. L-4 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	6,00	
1.1.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S191 B10	szt	1,00	
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za utrudnienia przy instalacji pochłaniaczy wyspowych. Ewentualny demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszanego z krat wema.	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział	2 piętro - kuchnia			
2.1	Grupa	Roboty budowlane			
2.1.1	Element	Demontaże			
2.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż blatu kuchennego wraz z konstrukcją, płytami grzewczymi zlewem dwókomorowym i baterią (płyty grzewcze, zlewozmywaki i baterie zabezpieczyć i przekazać Użytkownikowi)	kpl	1,00	
2.1.1.2	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapet wewnętrzne PCV	m	4,20	
2.1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	4,30	
2.1.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	18,45	
2.1.1.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	18,45	
2.1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	44,87	
2.1.1.7	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
2.1.1.8	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
2.1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,17	
2.1.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	3,17	19,00
2.1.1.11	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	3,17	
2.1.2	Element	Posadzki			
2.1.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu i innych elementów folią malarską	m2	10,00	
2.1.2.2	KNRW 401/210/3	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie gruzowym - bruzda w posadzce głębokości 5cm i szer do 20cm w kuchni	m	2,94	
2.1.2.3	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m	2,94	
2.1.2.4	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	18,45	
2.1.2.5	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	18,45	
2.1.2.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	18,45	3,00
2.1.2.7	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	18,45	
2.1.2.8	KNNR 2/1206/4	p.a. Listwy wyobleniowe 25x25 mm - w narożach pod wykładziną	m	18,80	
2.1.2.9	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV z wywinieciem na ścianę 10cm, gwarancja: min 10 lat, grubość całkowita min. 2,0 mm, waga całkowita nie mniej niż 2727g/m2 - np. wykładzina PCW homogeniczna TARKETT iQ OPTIMA COOL WHITE 0871 lub równoważna	m2	20,33	
2.1.2.10	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	20,33	
2.1.3	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
2.1.3.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] wg koncepcji	m2	2,97	
2.1.3.2	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	4,95	
2.1.3.3	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	1,55	
2.1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Obklejenie obustronne drzwi wraz z ościeżnicą folią samoprzylepną odporną na wszelkiego rodzaju zadrapania. Kolor RAL 9005 - wg koncepcji	kpl	1,00	
2.1.4	Element	Ściany i sufity			
2.1.4.1	KNR 401/305/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły - po drzwiczkach rew.	m2	1,00	
2.1.4.2	KNR 14/2012/1	p.a. Demontaż starej zabudowy i montaż nowej - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,00	
2.1.4.3	KNNR 4/142/3	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	3,00	
2.1.4.4	KNNR 4/142/4	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	kpl	2,00	
2.1.4.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian, przygotowanie podłoża	m2	25,09	
2.1.4.6	KNR 202/829/10	p.a. Licowanie płytami betonowymi 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - BETON architektoniczny klejony bezpośrednio do ściany klejem poliuretanowym - Leraco płyty betonowe o wymiarach 120x60x2 cm lub równoważne	m2	20,47	
2.1.4.7	KNR 202/829/10	p.a. Wklejenie blatu na ścianę - Absolut Black gr 2cm (nad blatem kuchennym i blatami stolikowymi) lub równoważne	m2	5,46	
2.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: krata wema ocynkowana, ognioowo malowana na czarno 9005 mocowana do sufitu wg koncepcji	m2	16,50	
2.1.4.9	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
2.1.4.10	KNR 401/1205/4 (2)	Tapetowanie ścian, układanie tapet winylowych, tapeta odporna na wszelkiego rodzaju zadrapania, zmywalna, odporna na wszelkie warunki niekorzystne - grafikę dostarczy Inwestor	m2	10,00	
2.1.4.11	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa	m2	27,34	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.4.12	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba flatowa	m	3,00	
2.1.4.13	KNR 401/1212/19 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne Farba flatowa	m2	1,44	
2.1.4.14	SEK 204/707/1	Uszczelnienie miejsc połączeń elastyczną masą dylatacyjną silikonową, kolor czarny	m	13,25	
2.1.5	Element	Dostawa i montaż			
2.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Maskownic stalowych z profilu zamkniętego 3x3cm w kolorze RAL 9005 - 80x225cm - część elementów pionowych demontowanych w celu eksploatacji urządzeń (ustalić z Użytkownikiem) wg koncepcji	szt	1,00	
2.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu na konstrukcji stalowej: Błat - Absolut Black gr 2cm (ok. 3,5m2)+ konstrukcja stalowa wraz z 4 maskownicami wg koncepcji	kpl	1,00	
2.1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolików z Błatem - Absolut Black gr. 2cm wg koncepcji	kpl	2,00	
2.2	Grupa	Roboty elektryczne			
2.2.1	Element	Roboty elektryczne			
2.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż głośników	szt	1,00	
2.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	kpl	4,00	
2.2.1.3	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2,00	
2.2.1.4	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż oprawy ewakuacyjnej	szt	1,00	
2.2.1.5	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż modułu awaryjnego	szt	1,00	
2.2.1.6	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m2	szt	1,00	
2.2.1.7	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel SONATA Łącznik p/t pojedynczy ŁP-1R/M/33 czarny + ramka lub równoważne	szt	1,00	
2.2.1.8	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Czasowy Pojedynczy + ramka lub równoważne	szt	4,00	
2.2.1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	4,00	
2.2.1.10	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1,00	
2.2.1.11	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm - puszki z podłączeniem siły	szt	4,00	
2.2.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	20,00	
2.2.1.13	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	5,00	
2.2.1.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	30,00	
2.2.1.15	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	18,00	
2.2.1.16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18,00	
2.2.1.17	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtykowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - Ospel Sonata Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem IP-44 Czarny Metalik GPH-1RZ/m/33/d + ramka lub równoważne	szt	3,00	
2.2.1.18	KNNR 5/503/1 (3)	L-1 Oprawy oświetleniowe wpuszczane- Panele LED Algine Line Black Led 230V 44W 120lm/W min. 5 lat gwarancji lub równoważne wg koncepcji	kpl	3,00	
2.2.1.19	KNNR 5/502/1 (1)	L-2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Lampa EYE TONE black-gold 8931, Źródło światła: 1 x GU10 max 10W, only LED lub równoważne wg koncepcji	kpl	7,00	
2.2.1.20	DC 20/310/6	p.a. L-3 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	11,50	
2.2.1.21	DC 20/310/6	p.a. L-4 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	6,00	
2.2.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
2.2.1.23	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg szafa nt 4x24, kl. II izolacji, IP43, gł 165,N,PE+zamek	szt	1,00	
2.2.1.24	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik, 4-biegunowy - Rozłącznik izolacyjny 125A/4	szt	1,00	
2.2.1.25	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - blok dystrybucyjny 4-bieg, 160A we.1x50mm2, wy.3x35, 8x16mm2	szt	1,00	
2.2.1.26	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy, 10kA, 40A, 4P, 30mA, AC typ AC	szt	4,00	
2.2.1.27	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - stycznik modułowy 40A 4Z 230VAC	szt	2,00	
2.2.1.28	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik inst.z członem róż. prąd. B16/1+N/30mA typ A, 6kA, typ A	szt	9,00	
2.2.1.29	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 20A, 3P	szt	1,00	
2.2.1.30	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 16A, 3P	szt	3,00	
2.2.1.31	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ochronnik T1+T2(B+C) 4- pol. 12.5kA/280V	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.1.32	KNNR 5/407/1	p.a. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia LED 3-fazowy na TH35, 1 moduł czerwony	szt	1,00	
2.2.1.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - przekaźnik czasowy wielofunkcyjny 2p 8A/250V, 12-240VAC/DC	szt	2,00	
2.2.1.34	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00	
2.2.1.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,00	
2.2.1.36	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
2.2.1.37	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9,00	
2.2.1.38	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
2.2.1.39	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,00	
2.2.1.40	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	1,00	
2.3	Grupa	Roboty sanitarne			
2.3.1	Element	Roboty sanitarne			
2.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	1,00	
2.3.1.2	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'20' mm	kpl	1,00	
2.3.1.3	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'20' mm	szt	1,00	
2.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozruchu i regulacji instalacji c.o.	kpl	1,00	
2.3.1.5	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi'50' mm	szt	1,00	
2.3.1.6	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi'50' mm	szt	1,00	
2.3.1.7	KNR 31/219/4	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn'16' mm	szt	2,00	
2.3.1.8	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm	m	1,20	
2.3.1.9	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi'do 50' mm	m	1,20	
2.3.1.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	0,60	
2.3.1.11	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm	m	1,20	
2.3.1.12	KNR 34/101/1	p.a. Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22' mm	m	1,20	
2.3.1.13	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15' mm	szt	2,00	
2.3.1.14	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65' mm	m	1,20	
2.3.1.15	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15' mm - Grohe Minta - jednouchwytowa bateria zlewozmywakowa kolor czerni lub równoważna	szt	1,00	
2.3.1.16	KNR 215/220/3	FRANKE 114.0298.963 - BFG 620 Zlewozmywak wbudowywany Fragranit+ Basis Grafitowy lub równoważny (zlew wpuszczany w blat)	szt	1,00	
2.3.1.17	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50' mm	szt	1,00	
2.3.1.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochłaniacza wyspowego: Tuba fi 40cm kolor czarny z zestawem filtrów. Wydajność min. 500m3/h. Sterowany elektronicznie za pomocą panelu na obudowie okapu lub pilota. Podwieszany na linkach. - wg koncepcji	kpl	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział	3 piętro - kuchnia			
3.1	Grupa	Roboty budowlane			
3.1.1	Element	Demontaże			
3.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż blatu kuchennego wraz z konstrukcją, płytami grzewczymi zlewem dwókomorowym i baterią (płyty grzewcze, zlewozmywaki i baterie zabezpieczyć i przekazać Użytkownikowi)	kpl	1,00	
3.1.1.2	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapet wewnętrzne PCV	m	4,20	
3.1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	4,30	
3.1.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	18,45	
3.1.1.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	18,45	
3.1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	44,87	
3.1.1.7	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
3.1.1.8	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
3.1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,17	
3.1.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	3,17	19,00
3.1.1.11	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	3,17	
3.1.2	Element	Posadzki			
3.1.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu i innych elementów folią malarską	m2	10,00	
3.1.2.2	KNRW 401/210/3	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie gruzowym - bruzda w posadzce głębokości 5cm i szer do 20cm w kuchni	m	2,94	
3.1.2.3	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m	2,94	
3.1.2.4	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	18,45	
3.1.2.5	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	18,45	
3.1.2.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	18,45	3,00
3.1.2.7	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	18,45	
3.1.2.8	KNNR 2/1206/4	p.a. Listwy wyobleniowe 25x25 mm - w narożach pod wykładziną	m	18,80	
3.1.2.9	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV z wywinieciem na ścianę 10cm, gwarancja: min 10 lat, grubość całkowita min. 2,0 mm, waga całkowita nie mniej niż 2727g/m2 - np. wykładzina PCW homogeniczna TARKETT IQ OPTIMA COOL WHITE 0871 lub równoważna	m2	20,33	
3.1.2.10	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	20,33	
3.1.3	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
3.1.3.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] wg koncepcji	m2	2,97	
3.1.3.2	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	4,95	
3.1.3.3	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	1,55	
3.1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Obklejenie obustronne drzwi wraz z ościeżnicą folią samoprzylepną odporną na wszelkiego rodzaju zadrapania. Kolor RAL 9005 - wg koncepcji	kpl	1,00	
3.1.4	Element	Ściany i sufity			
3.1.4.1	KNR 401/305/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły - po drzwiczkach rew.	m2	1,00	
3.1.4.2	KNR 14/2012/1	p.a. Demontaż starej zabudowy i montaż nowej - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,00	
3.1.4.3	KNNR 4/142/3	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	3,00	
3.1.4.4	KNNR 4/142/4	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	kpl	2,00	
3.1.4.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian, przygotowanie podłoża	m2	25,09	
3.1.4.6	KNR 202/829/10	p.a. Licowanie płytami betonowymi 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - BETON architektoniczny klejony bezpośrednio do ściany klejem poliuretanowym - Leraco płyty betonowe o wymiarach 120x60x2 cm lub równoważne	m2	20,47	
3.1.4.7	KNR 202/829/10	p.a. Wklejenie blatu na ścianę - Absolut Black gr 2cm (nad blatem kuchennym i blatami stolikowymi) lub równoważne	m2	5,46	
3.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: krata wema ocynkowana, ognioowo malowana na czarno 9005 mocowana do sufitu wg koncepcji	m2	16,50	
3.1.4.9	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
3.1.4.10	KNR 401/1205/4 (2)	Tapetowanie ścian, układanie tapet winylowych, tapeta odporna na wszelkiego rodzaju zadrapania, zmywalna, odporna na wszelkie warunki niekorzystne - grafikę dostarczy Inwestor	m2	10,00	
3.1.4.11	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa	m2	27,34	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.1.4.12	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba flatowa	m	3,00	
3.1.4.13	KNR 401/1212/19 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne Farba flatowa	m2	1,44	
3.1.4.14	SEK 204/707/1	Uszczelnienie miejsc połączeń elastyczną masą dylatacyjną silikonową, kolor czarny	m	13,25	
3.1.5	Element	Dostawa i montaż			
3.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Maskownic stalowych z profilu zamkniętego 3x3cm w kolorze RAL 9005 - 80x225cm - część elementów pionowych demontowanych w celu eksploatacji urządzeń (ustalić z Użytkownikiem) wg koncepcji	szt	1,00	
3.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu na konstrukcji stalowej: Blat - Absolut Black gr 2cm (ok. 3,5m2)+ konstrukcja stalowa wraz z 4 maskownicami wg koncepcji	kpl	1,00	
3.1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolików z Blatem - Absolut Black gr. 2cm wg koncepcji	kpl	2,00	
3.2	Grupa	Roboty elektryczne			
3.2.1	Element	Roboty elektryczne			
3.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż głośników	szt	1,00	
3.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	kpl	4,00	
3.2.1.3	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2,00	
3.2.1.4	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż oprawy ewakuacyjnej	szt	1,00	
3.2.1.5	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż modułu awaryjnego	szt	1,00	
3.2.1.6	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m2	szt	1,00	
3.2.1.7	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel SONATA Łącznik p/t pojedynczy ŁP-1R/M/33 czarny + ramka lub równoważne	szt	1,00	
3.2.1.8	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Czasowy Pojedynczy + ramka lub równoważne	szt	4,00	
3.2.1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	4,00	
3.2.1.10	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1,00	
3.2.1.11	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm - puszki z podłączeniem siły	szt	4,00	
3.2.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	20,00	
3.2.1.13	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	5,00	
3.2.1.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	30,00	
3.2.1.15	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	18,00	
3.2.1.16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18,00	
3.2.1.17	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtykowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - Ospel Sonata Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem IP-44 Czarny Metalik GPH-1RZ/m/33/d + ramka lub równoważne	szt	3,00	
3.2.1.18	KNNR 5/503/1 (3)	L-1 Oprawy oświetleniowe wpuszczane- Panele LED Algine Line Black Led 230V 44W 120lm/W min. 5 lat gwarancji lub równoważne wg koncepcji	kpl	3,00	
3.2.1.19	KNNR 5/502/1 (1)	L-2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Lampa EYE TONE black-gold 8931, Źródło światła: 1 x GU10 max 10W, only LED lub równoważne wg koncepcji	kpl	7,00	
3.2.1.20	DC 20/310/6	p.a. L-3 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	11,50	
3.2.1.21	DC 20/310/6	p.a. L-4 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	6,00	
3.2.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
3.2.1.23	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg szafa nt 4x24, kl. II izolacji, IP43, gł 165,N,PE+zamek	szt	1,00	
3.2.1.24	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik, 4-biegunowy - Rozłącznik izolacyjny 125A/4	szt	1,00	
3.2.1.25	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - blok dystrybucyjny 4-bieg, 160A we.1x50mm2, wy.3x35, 8x16mm2	szt	1,00	
3.2.1.26	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy, 10kA, 40A, 4P, 30mA, AC typ AC	szt	4,00	
3.2.1.27	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - stycznik modułowy 40A 4Z 230VAC	szt	2,00	
3.2.1.28	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik inst.z członem róż. prąd. B16/1+N/30mA typ A, 6kA, typ A	szt	9,00	
3.2.1.29	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 20A, 3P	szt	1,00	
3.2.1.30	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 16A, 3P	szt	3,00	
3.2.1.31	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ochronnik T1+T2(B+C) 4- pol. 12.5kA/280V	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2.1.32	KNNR 5/407/1	p.a. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia LED 3-fazowy na TH35, 1 moduł czerwony	szt	1,00	
3.2.1.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - przekaźnik czasowy wielofunkcyjny 2p 8A/250V, 12-240VAC/DC	szt	2,00	
3.2.1.34	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00	
3.2.1.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,00	
3.2.1.36	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
3.2.1.37	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9,00	
3.2.1.38	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.2.1.39	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,00	
3.2.1.40	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	1,00	
3.3	Grupa	Roboty sanitarne			
3.3.1	Element	Roboty sanitarne			
3.3.1.1	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'20' mm	kpl	1,00	
3.3.1.2	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'20' mm	szt	1,00	
3.3.1.3	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi'50' mm	szt	1,00	
3.3.1.4	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi'50' mm	szt	1,00	
3.3.1.5	KNR 31/219/4	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn'16' mm	szt	2,00	
3.3.1.6	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm	m	1,20	
3.3.1.7	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi'do 50' mm	m	1,20	
3.3.1.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	0,60	
3.3.1.9	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm	m	1,20	
3.3.1.10	KNR 34/101/1	p.a. Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22' mm	m	1,20	
3.3.1.11	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15' mm	szt	2,00	
3.3.1.12	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65' mm	m	1,20	
3.3.1.13	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15' mm - Grohe Minta - jednouchwytowa bateria zlewozmywakowa kolor czerń lub równoważna	szt	1,00	
3.3.1.14	KNR 215/220/3	FRANKE 114.0298.963 - BFG 620 Zlewozmywak wbudowywany Fragranit+ Basis Graitowy lub równoważny (zlew wpuszczany w blat)	szt	1,00	
3.3.1.15	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50' mm	szt	1,00	
3.3.1.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochłaniacza wyspowego: Tuba fi 40cm kolor czarny z zestawem filtrów. Wydajność min. 500m3/h. Sterowany elektronicznie za pomocą panelu na obudowie okapu lub pilota. Podwieszany na linkach. - wg koncepcji	kpl	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Rozdział	4 piętro - kuchnia			
4.1	Grupa	Roboty budowlane			
4.1.1	Element	Demontaże			
4.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż blatu kuchennego wraz z konstrukcją, płytami grzewczymi zlewem dwókomorowym i baterią (płyty grzewcze, zlewozmywaki i baterie zabezpieczyć i przekazać Użytkownikowi)	kpl	1,00	
4.1.1.2	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapet wewnętrzne PCV	m	4,20	
4.1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	4,30	
4.1.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	18,45	
4.1.1.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	18,45	
4.1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	44,87	
4.1.1.7	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
4.1.1.8	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
4.1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,17	
4.1.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	3,17	19,00
4.1.1.11	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	3,17	
4.1.2	Element	Posadzki			
4.1.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu i innych elementów folią malarską	m2	10,00	
4.1.2.2	KNRW 401/210/3	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie gruzowym - bruzda w posadzce głębokości 5cm i szer do 20cm w kuchni	m	2,94	
4.1.2.3	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m	2,94	
4.1.2.4	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	18,45	
4.1.2.5	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	18,45	
4.1.2.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	18,45	3,00
4.1.2.7	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	18,45	
4.1.2.8	KNNR 2/1206/4	p.a. Listwy wyobleniowe 25x25 mm - w narożach pod wykładziną	m	18,80	
4.1.2.9	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV z wywinieciem na ścianę 10cm, gwarancja: min 10 lat, grubość całkowita min. 2,0 mm, waga całkowita nie mniej niż 2727g/m2 - np. wykładzina PCW homogeniczna TARKETT IQ OPTIMA COOL WHITE 0871 lub równoważna	m2	20,33	
4.1.2.10	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	20,33	
4.1.3	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
4.1.3.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] wg koncepcji	m2	2,97	
4.1.3.2	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	4,95	
4.1.3.3	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	1,55	
4.1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Obklejenie obustronne drzwi wraz z ościeżnicą folią samoprzylepną odporną na wszelkiego rodzaju zadrapania. Kolor RAL 9005 - wg koncepcji	kpl	1,00	
4.1.4	Element	Ściany i sufity			
4.1.4.1	KNR 401/305/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły - po drzwiczkach rew.	m2	1,00	
4.1.4.2	KNR 14/2012/1	p.a. Demontaż starej zabudowy i montaż nowej - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,00	
4.1.4.3	KNNR 4/142/3	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	3,00	
4.1.4.4	KNNR 4/142/4	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	kpl	2,00	
4.1.4.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian, przygotowanie podłoża	m2	25,09	
4.1.4.6	KNR 202/829/10	p.a. Licowanie płytami betonowymi 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - BETON architektoniczny klejony bezpośrednio do ściany klejem poliuretanowym - Leraco płyty betonowe o wymiarach 120x60x2 cm lub równoważne	m2	20,47	
4.1.4.7	KNR 202/829/10	p.a. Wklejenie blatu na ścianę - Absolut Black gr 2cm (nad blatem kuchennym i blatami stolikowymi) lub równoważne	m2	5,46	
4.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: krata wema ocynkowana, ognioowo malowana na czarno 9005 mocowana do sufitu wg koncepcji	m2	16,50	
4.1.4.9	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
4.1.4.10	KNR 401/1205/4 (2)	Tapetowanie ścian, układanie tapet winylowych, tapeta odporna na wszelkiego rodzaju zadrapania, zmywalna, odporna na wszelkie warunki niekorzystne - grafikę dostarczy Inwestor	m2	10,00	
4.1.4.11	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa	m2	27,34	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.1.4.12	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba flatowa	m	3,00	
4.1.4.13	KNR 401/1212/19 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne Farba flatowa	m2	1,44	
4.1.4.14	SEK 204/707/1	Uszczelnienie miejsc połączeń elastyczną masą dylatacyjną silikonową, kolor czarny	m	13,25	
4.1.5	Element	Dostawa i montaż			
4.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Maskownic stalowych z profilu zamkniętego 3x3cm w kolorze RAL 9005 - 80x225cm - część elementów pionowych demontowanych w celu eksploatacji urządzeń (ustalić z Użytkownikiem) wg koncepcji	szt	1,00	
4.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu na konstrukcji stalowej: Blat - Absolut Black gr 2cm (ok. 3,5m2)+ konstrukcja stalowa wraz z 4 maskownicami wg koncepcji	kpl	1,00	
4.1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolików z Blatem - Absolut Black gr. 2cm wg koncepcji	kpl	2,00	
4.2	Grupa	Roboty elektryczne			
4.2.1	Element	Roboty elektryczne			
4.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż głośników	szt	1,00	
4.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	kpl	4,00	
4.2.1.3	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2,00	
4.2.1.4	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż oprawy ewakuacyjnej	szt	1,00	
4.2.1.5	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż modułu awaryjnego	szt	1,00	
4.2.1.6	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m2	szt	1,00	
4.2.1.7	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel SONATA Łącznik p/t pojedynczy ŁP-1R/M/33 czarny + ramka lub równoważne	szt	1,00	
4.2.1.8	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Czasowy Pojedynczy + ramka lub równoważne	szt	4,00	
4.2.1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	4,00	
4.2.1.10	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1,00	
4.2.1.11	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm - puszki z podłączeniem siły	szt	4,00	
4.2.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	20,00	
4.2.1.13	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	5,00	
4.2.1.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	30,00	
4.2.1.15	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	18,00	
4.2.1.16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18,00	
4.2.1.17	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtykowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - Ospel Sonata Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem IP-44 Czarny Metalik GPH-1RZ/m/33/d + ramka lub równoważne	szt	3,00	
4.2.1.18	KNNR 5/503/1 (3)	L-1 Oprawy oświetleniowe wpuszczane- Panele LED Algine Line Black Led 230V 44W 120lm/W min. 5 lat gwarancji lub równoważne wg koncepcji	kpl	3,00	
4.2.1.19	KNNR 5/502/1 (1)	L-2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Lampa EYE TONE black-gold 8931, Źródło światła: 1 x GU10 max 10W, only LED lub równoważne wg koncepcji	kpl	7,00	
4.2.1.20	DC 20/310/6	p.a. L-3 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	11,50	
4.2.1.21	DC 20/310/6	p.a. L-4 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	6,00	
4.2.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
4.2.1.23	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg szafa nt 4x24, kl. II izolacji, IP43, gł 165,N,PE+zamek	szt	1,00	
4.2.1.24	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik, 4-biegunowy - Rozłącznik izolacyjny 125A/4	szt	1,00	
4.2.1.25	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - blok dystrybucyjny 4-bieg, 160A we.1x50mm2, wy.3x35, 8x16mm2	szt	1,00	
4.2.1.26	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy, 10kA, 40A, 4P, 30mA, AC typ AC	szt	4,00	
4.2.1.27	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - stycznik modułowy 40A 4Z 230VAC	szt	2,00	
4.2.1.28	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik inst.z członem róż. prąd. B16/1+N/30mA typ A, 6kA, typ A	szt	9,00	
4.2.1.29	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 20A, 3P	szt	1,00	
4.2.1.30	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 16A, 3P	szt	3,00	
4.2.1.31	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ochronnik T1+T2(B+C) 4- pol. 12.5kA/280V	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.2.1.32	KNNR 5/407/1	p.a. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia LED 3-fazowy na TH35, 1 moduł czerwony	szt	1,00	
4.2.1.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - przekaźnik czasowy wielofunkcyjny 2p 8A/250V, 12-240VAC/DC	szt	2,00	
4.2.1.34	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00	
4.2.1.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,00	
4.2.1.36	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
4.2.1.37	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9,00	
4.2.1.38	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
4.2.1.39	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,00	
4.2.1.40	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	1,00	
4.3	Grupa	Roboty sanitarne			
4.3.1	Element	Roboty sanitarne			
4.3.1.1	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'20' mm	kpl	1,00	
4.3.1.2	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'20' mm	szt	1,00	
4.3.1.3	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi'50' mm	szt	1,00	
4.3.1.4	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi'50' mm	szt	1,00	
4.3.1.5	KNR 31/219/4	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn'16' mm	szt	2,00	
4.3.1.6	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm	m	1,20	
4.3.1.7	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi'do 50' mm	m	1,20	
4.3.1.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	0,60	
4.3.1.9	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm	m	1,20	
4.3.1.10	KNR 34/101/1	p.a. Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22' mm	m	1,20	
4.3.1.11	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15' mm	szt	2,00	
4.3.1.12	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65' mm	m	1,20	
4.3.1.13	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15' mm - Grohe Minta - jednouchwytowa bateria zlewozmywakowa kolor czerń lub równoważna	szt	1,00	
4.3.1.14	KNR 215/220/3	FRANKE 114.0298.963 - BFG 620 Zlewozmywak wbudowywany Fragranit+ Basis Graitowy lub równoważny (zlew wpuszczany w blat)	szt	1,00	
4.3.1.15	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50' mm	szt	1,00	
4.3.1.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochłaniacza wyspowego: Tuba fi 40cm kolor czarny z zestawem filtrów. Wydajność min. 500m3/h. Sterowany elektronicznie za pomocą panelu na obudowie okapu lub pilota. Podwieszany na linkach. - wg koncepcji	kpl	3,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5	Rozdział	5 piętro - kuchnia			
5.1	Grupa	Roboty budowlane			
5.1.1	Element	Demontaże			
5.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż blatu kuchennego wraz z konstrukcją, płytami grzewczymi zlewem dwókomorowym i baterią (płyty grzewcze, zlewozmywaki i baterie zabezpieczyć i przekazać Użytkownikowi)	kpl	1,00	
5.1.1.2	KNR 401/354/11	p.a. Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapet wewnętrzne PCV	m	4,20	
5.1.1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	4,30	
5.1.1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	18,45	
5.1.1.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	18,45	
5.1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	44,87	
5.1.1.7	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,13	
5.1.1.8	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00	
5.1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,17	
5.1.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	3,17	19,00
5.1.1.11	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	3,17	
5.1.2	Element	Posadzki			
5.1.2.1	ZKNR C 2/101/1 (1)	p.a. Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi i okien, czujek dymu i innych elementów folią malarską	m2	10,00	
5.1.2.2	KNRW 401/210/3	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie gruzowym - bruzda w posadzce głębokości 5cm i szer do 20cm w kuchni	m	2,94	
5.1.2.3	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m	2,94	
5.1.2.4	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża do podkładu betonowego	m2	18,45	
5.1.2.5	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	18,45	
5.1.2.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	18,45	3,00
5.1.2.7	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	18,45	
5.1.2.8	KNNR 2/1206/4	p.a. Listwy wyobleniowe 25x25 mm - w narożach pod wykładziną	m	18,80	
5.1.2.9	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV z wywinieciem na ścianę 10cm, gwarancja: min 10 lat, grubość całkowita min. 2,0 mm, waga całkowita nie mniej niż 2727g/m2 - np. wykładzina PCW homogeniczna TARKETT IQ OPTIMA COOL WHITE 0871 lub równoważna	m2	20,33	
5.1.2.10	KNR 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	20,33	
5.1.3	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
5.1.3.1	KNR 19/928/11 (2)	p.a. Demontaż i montaż okien z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach, Uw <= 1,1 [W/m2*K] wg koncepcji	m2	2,97	
5.1.3.2	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	4,95	
5.1.3.3	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2	1,55	
5.1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Obklejenie obustronne drzwi wraz z ościeżnicą folią samoprzylepną odporną na wszelkiego rodzaju zadrapania. Kolor RAL 9005 - wg koncepcji	kpl	1,00	
5.1.4	Element	Ściany i sufity			
5.1.4.1	KNR 401/305/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły - po drzwiczkach rew.	m2	1,00	
5.1.4.2	KNR 14/2012/1	p.a. Demontaż starej zabudowy i montaż nowej - Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,00	
5.1.4.3	KNNR 4/142/3	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	3,00	
5.1.4.4	KNNR 4/142/4	p.a. Wymiana: Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	kpl	2,00	
5.1.4.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian, przygotowanie podłoża	m2	25,09	
5.1.4.6	KNR 202/829/10	p.a. Licowanie płytami betonowymi 239,8x119,8 cm, metoda zwykła - BETON architektoniczny klejony bezpośrednio do ściany klejem poliuretanowym - Leraco płyty betonowe o wymiarach 120x60x2 cm lub równoważne	m2	20,47	
5.1.4.7	KNR 202/829/10	p.a. Wklejenie blatu na ścianę - Absolut Black gr 2cm (nad blatem kuchennym i blatami stolikowymi) lub równoważne	m2	5,46	
5.1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: krata wema ocynkowana, ognioowo malowana na czarno 9005 mocowana do sufitu wg koncepcji	m2	16,50	
5.1.4.9	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
5.1.4.10	KNR 401/1205/4 (2)	Tapetowanie ścian, układanie tapet winylowych, tapeta odporna na wszelkiego rodzaju zadrapania, zmywalna, odporna na wszelkie warunki niekorzystne - grafikę dostarczy Inwestor	m2	10,00	
5.1.4.11	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa	m2	27,34	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.1.4.12	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50 mm, 2-krotne Farba flatowa	m	3,00	
5.1.4.13	KNR 401/1212/19 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne Farba flatowa	m2	1,44	
5.1.4.14	SEK 204/707/1	Uszczelnienie miejsc połączeń elastyczną masą dylatacyjną silikonową, kolor czarny	m	13,25	
5.1.5	Element	Dostawa i montaż			
5.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Maskownic stalowych z profilu zamkniętego 3x3cm w kolorze RAL 9005 - 80x225cm - część elementów pionowych demontowanych w celu eksploatacji urządzeń (ustalić z Użytkownikiem) wg koncepcji	szt	1,00	
5.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu na konstrukcji stalowej: Błat - Absolut Black gr 2cm (ok. 3,5m2)+ konstrukcja stalowa wraz z 4 maskownicami wg koncepcji	kpl	1,00	
5.1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolików z Błatem - Absolut Black gr. 2cm wg koncepcji	kpl	2,00	
5.2	Grupa	Roboty elektryczne			
5.2.1	Element	Roboty elektryczne			
5.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż głośników	szt	1,00	
5.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż płyt grzewczych wraz z uruchomieniem	kpl	4,00	
5.2.1.3	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	2,00	
5.2.1.4	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż oprawy ewakuacyjnej	szt	1,00	
5.2.1.5	KNNR 9/501/5	p.a. Demontaż modułu awaryjnego	szt	1,00	
5.2.1.6	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m2	szt	1,00	
5.2.1.7	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel SONATA Łącznik p/t pojedynczy ŁP-1R/M/33 czarny + ramka lub równoważne	szt	1,00	
5.2.1.8	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy - Ospel Sonata Czarny Wyłącznik Czasowy Pojedynczy + ramka lub równoważne	szt	4,00	
5.2.1.9	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego - Ospel Sonata Gniazdo Pojedyncze Z/U Moduł Czarny Metalik GP-1Rz/m/33 + ramka lub równoważne	szt	4,00	
5.2.1.10	KNRW 508/307/2 (2)	p.a. Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk sterowniczy do wentylatora	szt	1,00	
5.2.1.11	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm - puszki z podłączeniem siły	szt	4,00	
5.2.1.12	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	20,00	
5.2.1.13	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x1,5mm2	m	5,00	
5.2.1.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód 3x2,5mm2	m	30,00	
5.2.1.15	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	18,00	
5.2.1.16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	18,00	
5.2.1.17	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtykowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - Ospel Sonata Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem IP-44 Czarny Metalik GPH-1RZ/m/33/d + ramka lub równoważne	szt	3,00	
5.2.1.18	KNNR 5/503/1 (3)	L-1 Oprawy oświetleniowe wpuszczane- Panele LED Algine Line Black Led 230V 44W 120lm/W min. 5 lat gwarancji lub równoważne wg koncepcji	kpl	3,00	
5.2.1.19	KNNR 5/502/1 (1)	L-2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - Lampa EYE TONE black-gold 8931, Źródło światła: 1 x GU10 max 10W, only LED lub równoważne wg koncepcji	kpl	7,00	
5.2.1.20	DC 20/310/6	p.a. L-3 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	11,50	
5.2.1.21	DC 20/310/6	p.a. L-4 Aluminiowy profil z podświetleniem LED (profil + pokrywa + źródło LED + zasilacz) wg koncepcji	m	6,00	
5.2.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe nt: Oprawa ewakuacyjna OXIMIA 3H SA MT lub równoważne	kpl	1,00	
5.2.1.23	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg szafa nt 4x24, kl. II izolacji, IP43, gł 165,N,PE+zamek	szt	1,00	
5.2.1.24	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik, 4-biegunowy - Rozłącznik izolacyjny 125A/4	szt	1,00	
5.2.1.25	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - blok dystrybucyjny 4-bieg, 160A we.1x50mm2, wy.3x35, 8x16mm2	szt	1,00	
5.2.1.26	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy, 10kA, 40A, 4P, 30mA, AC typ AC	szt	4,00	
5.2.1.27	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - stycznik modułowy 40A 4Z 230VAC	szt	2,00	
5.2.1.28	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik inst.z członem róż. prąd. B16/1+N/30mA typ A, 6kA, typ A	szt	9,00	
5.2.1.29	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 20A, 3P	szt	1,00	
5.2.1.30	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik inst. 6kA, B 16A, 3P	szt	3,00	
5.2.1.31	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ochronnik T1+T2(B+C) 4- pol. 12.5kA/280V	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.2.1.32	KNNR 5/407/1	p.a. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia LED 3-fazowy na TH35, 1 moduł czerwony	szt	1,00	
5.2.1.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - przekaźnik czasowy wielofunkcyjny 2p 8A/250V, 12-240VAC/DC	szt	2,00	
5.2.1.34	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00	
5.2.1.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,00	
5.2.1.36	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
5.2.1.37	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9,00	
5.2.1.38	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
5.2.1.39	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,00	
5.2.1.40	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	pomiar	1,00	
5.3	Grupa	Roboty sanitarne			
5.3.1	Element	Roboty sanitarne			
5.3.1.1	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'20' mm	kpl	1,00	
5.3.1.2	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'20' mm	szt	1,00	
5.3.1.3	KNNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi'50' mm	szt	1,00	
5.3.1.4	KNNR 8/209/1	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi'50' mm	szt	1,00	
5.3.1.5	KNR 31/219/4	p.a. Włączenie do istniejącej instalacji, Dn'16' mm	szt	2,00	
5.3.1.6	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm	m	1,20	
5.3.1.7	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi'do 50' mm	m	1,20	
5.3.1.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	0,60	
5.3.1.9	KNR 13/128/1	p.a. Rurociągi z rur PEX - Rura PEX/AL/PEX Wavin fi 16mm	m	1,20	
5.3.1.10	KNR 34/101/1	p.a. Otulina na rurę 12-22 - Izolacja rur Pex, rurociąg, rurociąg Fi 12-22' mm	m	1,20	
5.3.1.11	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15' mm	szt	2,00	
5.3.1.12	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65' mm	m	1,20	
5.3.1.13	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15' mm - Grohe Minta - jednouchwytowa bateria zlewozmywakowa kolor czerń lub równoważna	szt	1,00	
5.3.1.14	KNR 215/220/3	FRANKE 114.0298.963 - BFG 620 Zlewozmywak wbudowywany Fragranit+ Basis Grafitowy lub równoważny (zlew wpuszczany w blat)	szt	1,00	
5.3.1.15	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50' mm	szt	1,00	
5.3.1.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pochłaniacza wyspowego: Tuba fi 40cm kolor czarny z zestawem filtrów. Wydajność min. 500m3/h. Sterowany elektronicznie za pomocą panelu na obudowie okapu lub pilota. Podwieszany na linkach. - wg koncepcji	kpl	3,00	